

Datenblatt

- Magnetischer, absoluter Sensor zur Wegmessung.
- Auflösung 0,01 mm.
- Berührungslose Abtastung.
- Messungsbereich bis 40 m.
- Spielfreie Messposition bei Bewegung im stromlosen Zustand.



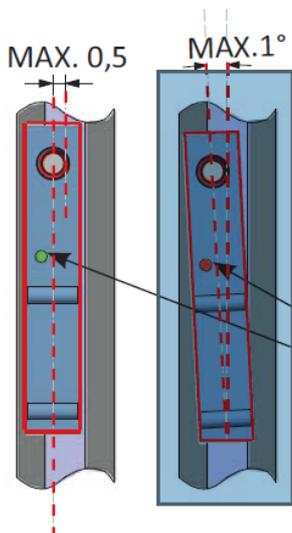
Mechanische Daten

Material Gehäuse	Aluminium
Auflösung	0,01 mm
Messgenauigkeit	± 0,1 mm/m
Messlänge	Max. 40,875 m
Abstand Sensor/Band	0,1 - 0,8 mm
Geschwindigkeit	Max. 5 m/s
Betriebstemperatur	0 °C bis +50°C
Schutzklasse	IP66
EMC	2014/30/UE

Elektrische Daten

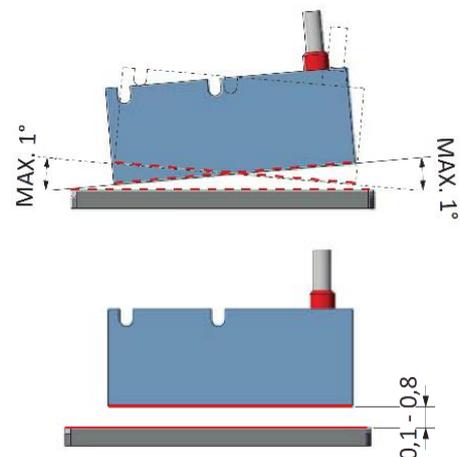
Elektrischer Anschluss	Kabelausgang Ø6,6 mm PUR Ig Standard: 2m (5 m, 10 m)
Ausgang	24 oder 25 Bit in SSI Gray / Binärcode (zu spezifizieren) + Parität (optional)
Taktfrequenz SSI	32 kHz ÷ 1,5 MHz
Schnittstelle	SSI
Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC ± 20%; max. 200 mA

Ausrichtungstoleranzen



LED-Leuchtanzeige des Sensors:
Grün = Signalzustand ok
Rot = Fehler

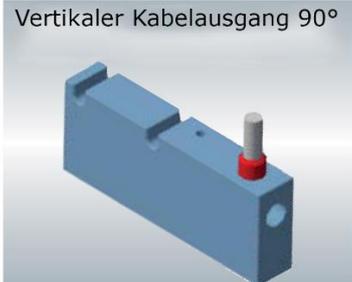
LED-Leuchtanzeige



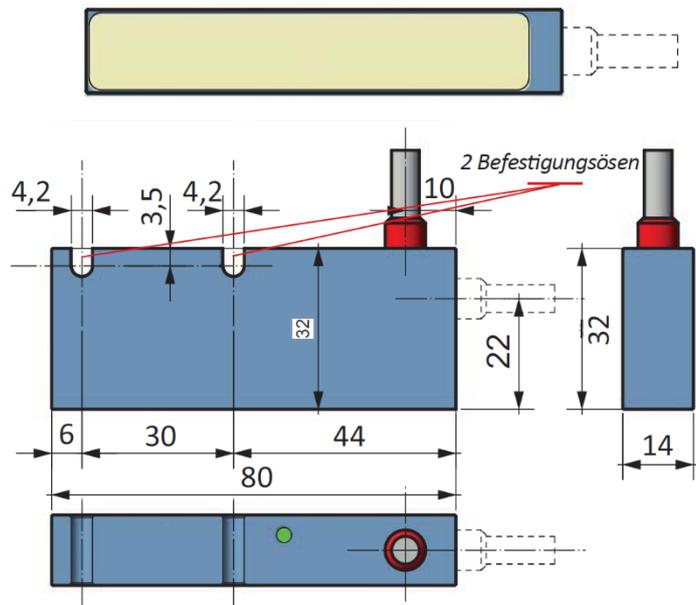
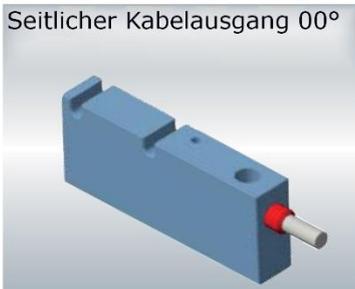
Datenblatt

Abmessungen MAT2

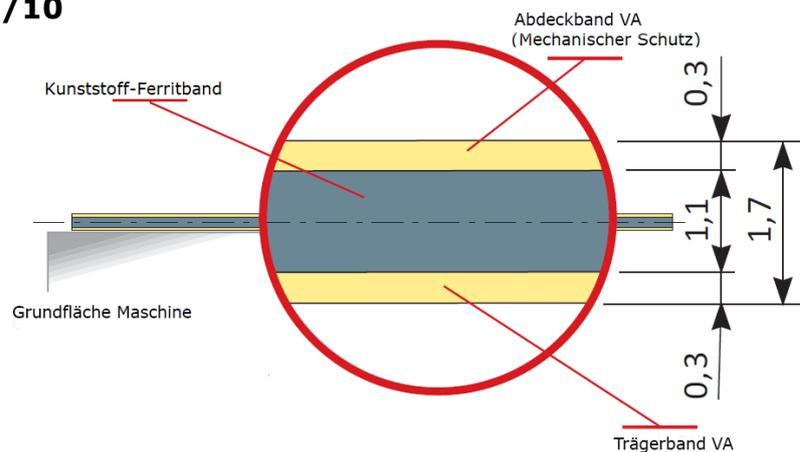
Vertikaler Kabelausgang 90°



Seitlicher Kabelausgang 00°



ZUBEHÖR: Magnetband PA50/10



Technische Daten

Länge	Max. 40,955 m. Standardlänge: Mind. 30 cm, dann Vielfaches von 50 cm. Endstücke (optional)
Breite	10 mm
Dicke	1,7 mm
Biegeradius	≥ 7,5 mm
Temperaturkoeffizient	11 ppm/K
Material	Plastik-Ferritband, geschützt durch ein Trägerband VA und Abdeckband VA

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ MAT2 - 24 - B - 10 00 2

Bit

24 = 24 Bit
25 = 25 Bit

Ausgangssignal

B = SSI Binär Code
G = SSI Gray-Code

Auflösung

10 µm

Kabelabgang

00 = Seitlicher Kabelabgang 00°, längs
90 = Senkrechter Kabelabgang 90°

Kabellänge

2 m (Standard)
5 m
10 m

Hersteller:

